print | export

Publication number: JP61176076 A2

Publication country: JAPAN

Publication type: APPLICATION
Publication date: 19860807
Application number: JP19850017082

Application date: 19850129

Priority: JP19850017082 19850129;
Assigneestd: MITSUBISHI ELECTRIC CORP;

Inventor^{std}: ITO HIROSHI ; IIDA HIROBUMI ;

International class 1-7: H01M8/04;

International class8: H01M8/04 20060101 I C; H01M8/04 20060101 I A;

European class: H01M8/04C2C; T01M8/04C2F;

Title: FUEL BATTERY EQUIPMENT

Abstract: PURPOSE: To supply the lowest necessary amount of nitrogen, according to

a method wherein a pipe is connected in parallel to the circuit of a nitrogen supplying shutting-off valve, and a flow rate limiting means is mounted on the pipe, and the nitrogen is supplied through the limiting means at a rest time. CONSTITUTION: At fuel cell starting and load operating times, a nitrogen supplying shutting-off valve 21 is opened to supply needed nitrogen to a nitrogen flow rate regulating valve 4. On the other hand, at the rest time of the battery, the flow rate of supplied nitrogen is limited through an orifice 23 and a parallel pipe 22 by closing the valve 21. The flow rate regulating valve 4, A fuel pressure difference regulating valve 10, an air pressure difference regulating valve 14, an itrogen pressure difference regulating valve 14, an itrogen supplying regulating valve 17, and an air electrode nitrogen supplying regulating valve 18 are selected to be able to open even when a control power supply and control air are lost. Accordingly, the

nitrogen with its flow rate limited through the orifice 23 passes through the valve 4, and is supplied to a battery housing 2, a fuel electrode 1a, and an air

electrode 1b.

9日本国特許庁(JP)

m 特許出 爾 公 聯

®公開特許公報(A)

總別配券

昭61 - 176076

@Int,Cl.*

庁内整理番号

母公開 昭和61年(1986)8月7日

H-01 M 8/04

S-7623-5H

5-7025-511

審査請求 朱請求 発明の数 1 (金5頁)

◎発明の名称 燃料電池装置

②特 顕 №60-17082

旗 女

2出 願 昭60(1985)1月29日

(996 95 de las las

神戸市兵庫区和田崎町1丁目1番2号 三菱電機株式会社 神戸製作所内

ਦ9ਜ਼ਰ 91 ਕਬਾ ਪਾ ਜ਼ਰਨ

神戸市兵庫区和田崎町1丁目1番2号 三菱電機株式会社 神戸製作所内

①出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号 外2名

30代 理 人 弁理士 大岩 増雄

素放量創限手段を備えたととを修数とする燃料電 1. 差明の名称 燃料灌放袋筐 四盆繁流量影響手段はオリフィスで開放された 2. 特許請求の報酬 ととを物数とする解析領求の範囲第1周記載の例 (1) 数料据と型気線からなる機料関先本体と、こ の燃料電池水体を収納する電池留体と上記樂料框 の意葉液量制限手段は絞り介(ニードル介)で に燃料、上記型気糧に症気をそれぞれ供給すると 構成されたことを報告とする特料数次の範囲終1 共に調節弁をそれぞれ有する燃料及び空気機能配 項記載の燃料電池装置。 管系と、上記機器を、空気機の出口側に設けられ 3. 基現の詳細な説明 燃料、空気をそれぞれ済出すると共に額額弁をそ (意義上の利用分野) れぞれ有する燃料及び蒸気排出船管系と、上記電 この発明は、無料電散発電システムが休止時に な器体に選集を供給すると共に調節炉を有する症 鐵票ガスを整料据および遊気優に供給し、休止時 **署供給配管系と、上配管和依体内の会観展案を排** の無負荷電圧指症を抑え、変化を防止する燃料量 出すると共に調節弁を有する経療権出配管系と、 担鉄質に能するものである。 上纸燃料供給配管系及び些気供給配管系に上記電 (従来の投銷) 態態体あるいは滋薬供給配管系から弦響を進入す 従来との種の製製としては例えば特能的 5 8 -る 塗束 導入手段とを備えた燃料 電池装置にかいて、 163182号公報かよび特開館88-42782号公報に 上記底条件給配管系の額額弁の上班側に架要件約 示されたものがある。その構成を第3回に示す。 しや断弁を致け、との貨業供給しや新弁の回路と 第2回において(0)は燃料値(ta)と空気管(1b)によ 薬剤に接続された並列配管と、との並列配管に整 り構成された然料質無本体、図は燃料製造工体印